

I n h a l t

des Bandes XC der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Entstehung von Theer aus ölbildendem Gase; von G. Magnus.	12
II. Chemisch-krystallographische Untersuchungen; von C. Rammelsberg.	42
III. Ueber die Stärke der galvanischen Polarisation; von W. Beetz.	66
IV. Ueber das spezifische Gewicht des Selen; von F. G. Schaffgotsch.	82
V. Ueber die Zusammensetzung des Vernerits und seiner Zersetzungsproducte; von Gerhard vom Rath.	103
VI. Beitrag zur Theorie der vulkanischen und plutonischen Gesteinsbildung; von Dr. A. Streng.	137
VII. Ueber die Butter; von W. Heintz.	166
VIII. Untersuchung über das Wismuth; von R. Schneider.	174
IX. Ueber die Fessel'sche Rotationsmaschine; von Plücker.	

VI

	Seite
X. Der Tastengyrotrop und seine Anwendung zu physikalischen Zwecken und in der magnetischen Telegraphie; von E. Knorr.	177
XI. Ueber die Berechnung der Axenwinkel der zwei-axigen Krystalle; von E. Wilde gegen Hrn. Zamminer.	183
XII. Zwei neue stereoskopische Methoden; von W. Rollmann. . .	186
XIII. Notiz über die Polarisation des Lichts bei Brechung desselben durch Metall; von Demselben.	188
XIV. Notiz über das Tönen der Nebenbatterie; von K. W. Knochenhauer.	189
XV. Regenmengen in der Präsidentschaft Bengalen; größte auf Erden.	190
XVI. Verlauf der Augustmeteore.	192
(Geschlossen am 19. September 1853.)	

Zweites Stück.

I. Ueber die Anwendung des Cyankaliums in der analytischen Chemie; von H. Rose.	193
II. Die Anwendung der magnetischen Induction auf Messung der Inclination mit dem Magnetometer; von W. Weber.	209
III. Gesetze der Anziehung der Elektromagnete; von J. Dub. . .	248
IV. Die Grundzüge eines thermo-chemischen Systems; von J. Thomsen (Fortsetzung I.)	261
V. Ueber die Zusammensetzung des Wernerits und seiner Zersetzungsproducte; von Gerhard vom Rath (Schluß).	288
VI. Ueber Pseudomorphosen, nebst Beiträgen zur Charakteristik einiger Arten derselben; von Th. Scheerer.	315
VII. Zweiter Beitrag zur Conchyliometrie; von J. H. T. Müller. .	323
VIII. Ueber eine Interferenz-Erscheinung bei einaxigen Krystallen in geradlinig polarisirtem Lichte; von G. S. Ohm.	327

VII

	Seite
IX. Beobachtungen über das Alpenglühen; von R. Wolf.	332
X. Die periodischen Sternschnuppen des Augusts; von G. v. Bögnslawski.	339
XI. Ueber die Veränderungen der Rotationsaxe der Erde durch Veränderungen auf der Erdoberfläche; von Haedenkamp.	342
XII. Noch ein Wort über die Fessel'sche Rotationsmaschine.	348
XIII. Passiver Zustand des Nickels und Eisens; von J. Nicklés.	351

(*Geschlossen am 14. October 1853.*)

Drittes Stück.

I. Ueber die wissenschaftliche Bestimmung der musikalischen Temperatur; von M. W. Drobisch.	353
II. Von den Vibrationsphänomenen beim Ausfließen von Flüssigkeiten durch kurze Ansatzröhren; von F. Savart.	389
III. Ueber die Faraday'sche Theorie der magnetischen Kraftlinien; von R. v. Rees.	415
IV. Gesetze der Anziehung der Elektromagnete; von J. Dub (Schluss).	436
V. Bemerkungen über die Niobsäure, die Pelopsäure und die Tantalsäure; von H. Rose.	456
VI. Eine Anwendung der Schwungkraft; von O. H. Schellbach.	472
VII. Die Farben des Mausits; von W. Haidinger.	474
VIII. Paläo-Krystalle, durch Pseudomorphose verändert; von Demselben.	479
IX. Ueber die Anwendung der Photographie auf das Studium gewisser Polarisationsphänomene; von W. Crookes.	483
X. Ueber die Ursache des Vorkommens abnormer Figuren in photographischen Abbildungen polarisirter Ringe; von G. G. Stokes.	488
XI. Untersuchungen über die Alkaloide der Chinarinden; von L. Pasteur.	498

- XII. Verwandlung der Weinsäure in Traubensäure. Entdeckung der unwirksamen Weinsäure. Neue Methode der Zerlegung von Traubensäure in Rechts- und Linksweinsäure; von Demselben. . . . 504
- XIII. Notiz über die latente und spezifische Wärme des Eises; von Ångström. 509

(Geschlossen am 15. November 1853.)

Viertes Stück.

- I. Ueber die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die thermo-elektrischen Erscheinungen; von R. Clausius. . . . 513
- II. Resultate aus directen Messungen der Sonnenwärme; von C. L. Althaus. 544
- III. Ueber das Verhalten des Schwefelarseniks gegen kohlen saures Alkali; von H. Rose. 565
- IV. Experimentell physikalische Mittheilungen; von Otto Seyffer. 570
- V. Ueber die Bedeutung der Polarisations ebene in der Optik; von A. J. Ångström. 582
- VI. Zur Entdeckung des Phosphors bei Vergiftungen; von A. Lipowitz. 600
- VII. Ueber die Wirkung complementar gefärbter Gläser beim binocularen Sehen; von E. Brücke. 606
- VIII. Ueber die fixen Linien im Spectrum des Sonnenlichts; von C. Kuhn. 609
- IX. Ueber den Cancrinit aus dem Tunkinskischen Gebirge; von N. v. Kokscharow. 613
- X. Ueber die Darstellung grosser, als Turmaline zu optischen Zwecken brauchbarer Krystalle vom schwefelsauren Jod-Chinin (Hera pathit); von W. B. Herapath. 616

XI. Ueber die Links-Kamphersäure und den Links-Kampher; von J. Chautard.	622
XII. Reflexion von dunkler Wärme an Glas und Steinsalz; von F. de la Provostaye und E. Desains.	623
XIII. Erscheinungen beim Aufröpfeln gewisser Flüssigkeit auf die Oberfläche eines Aethers; von Sire.	626
XIV. Tafel über das specifische Gewicht des Wassers bei verschie- denen Temperaturen, nach Versuchen von Hasler.	628
(Geschlossen am 16. December 1853.)	

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Rammelsberg, Fig. 1, S. 42; Fig. 2, 3, 4, S. 14; Fig. 5, S. 16; Fig. 6, S. 18; Fig. 7, S. 22; Fig. 8, S. 24; Fig. 9a u. 9b, S. 26; Fig. 9c, S. 27; Fig. 9d, S. 28; Fig. 9, S. 29; Fig. 10 u. 11, S. 30; Fig. 12, S. 31; Fig. 13, S. 32; Fig. 14, S. 33; Fig. 15, S. 34; Fig. 16, S. 35; Fig. 17—19, S. 36; Fig. 20, S. 38; Fig. 21—23, S. 40.
- Taf. II. — Weber, Fig. 1, S. 242; Fig. 2, S. 243; Fig. 3, S. 244; Fig. 4, S. 245; Fig. 5, S. 246. — Ohm, Fig. 6, S. 330. — Fessel, Fig. 7, S. 348. — Knorr, Fig. 8 u. 9, S. 179.
- Taf. III. — R. v. Rees, Fig. 1, S. 419; Fig. 2, S. 428. — Schellbach, Fig. 3, S. 472; Fig. 4, S. 473. — Crookes, Fig. 5 bis 8, S. 487. — Seyffer, Fig. 9, S. 571; Fig. 10 u. 11, S. 572; Fig. 12, S. 573; Fig. 13, S. 574; Fig. 14, S. 575; Fig. 16 u. 17, S. 577. — Althaus, Fig. 18, S. 558; Fig. 19, S. 560; Fig. 20, S. 555.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von Rollmann Bd. 89

S. 351 Z. 12 v. o. l. Finger statt Figur.

Zum Aufsatz von Quintus-Icilius Bd. 89

S. 392 Z. 7 v. o. l. in Formel (1)

$$e^{-\frac{-(\gamma-\lambda)(m-A_n)}{\pm \cos w A_n \mp \frac{w w + \lambda \lambda - \lambda \gamma}{w \gamma} \sin w A_n}} = 0$$

statt

$$e^{-\frac{-(\gamma-\lambda)(m-A_n)}{\pm \cos w A_n \pm \frac{w w + \lambda \lambda - \lambda \gamma}{w \gamma} \sin w A_n}} = 0.$$

Zum Aufsatz von R. Clausius Bd. 90

S. 533 Z. 13 v. o ist statt »dem Abkühler« zu lesen: dem Theile,
wo die kalte Luft comprimirt wird.

ile,